

2025 年度 試験研究助成 一覧

<インドネシア>

No	大学名 University	研究テーマ Project Title	研究者 Researcher
1	インドネシア大学 UNIVERSTIAS INDONESIA	Added Value to Indonesia's Natural Resources by the Development of Sustainable Catalytic Technology using Lombok's Quartz Sand for Aviation Fuel Production (ロンボク島産の石英砂を用いた、航空燃料生産用の、持続可能な触媒技術の開発によるインドネシアの天然資源の付加価値向上)	Eni Kusriani, Ph.D.
2		Land Subsidence Analysis of Semarang and Demak based on Multi-Time Series InSAR using ALOS-2 PALSAR-2 Data and Mitigation Problems (PALSAR-2 合成開口レーダー・センサー（人工衛星だいち2号搭載）のデータを活用した時系列干渉合成開口レーダーに基づく、セマラン・ドゥマク地区の地盤沈下解析と対策課題)	Prof. Dr. Ir. Dodi Sudiana, M.Eng.
1	バンドン 工科大学	High-Sensitivity NO ₂ Gas Sensor based on rGO/ZnO/Fe ₂ O ₃ Conductive Polymer Film (還元型酸化グラフェン/ZnO/Fe ₂ O ₃ 導電性高分子フィルムを用いた高感度 NO ₂ ガスセンサー)	Dr. rer. nat. Akfany Hasdi Aimon
2	INSTITUT TEKNOLOGI BANDUNG	Toward a Strategic Framework for Reducing Carbon Emission in Urban Heritage Conservation: A Circular Economy Approach in the World Heritage Town of Sawahlunto (都市遺産保全における炭素排出削減のための戦略的枠組みの構築に向けて：世界遺産都市サワフルントにおける循環型経済アプローチ)	Dr. Widjaya Martokusumo
1	ボゴール 農業大学	Peatland Fire Risk Analysis from the Perspectives of Fuel Characteristics, Microclimate Conditions, and Community Perception (燃料特性、微気候条件、および地域社会の認識の観点から見た泥炭地の火災リスク分析)	Lailan Syaufina
2	INSTITUT PERTANIAN BOGOR	Effects of Organic Matters and Fly Ash on CO ₂ Emissions from Ultisols: A Nature-based Strategy for Carbon Sequestration and Soil Restoration (有機物とフライアッシュ（石炭燃焼時に生じる灰）がアルティソル（熱帯の火山系赤土）からの CO ₂ 排出に及ぼす影響：炭素固定と土壌修復のための自然に基づく戦略)	Syaiful Anwar

No	大学名 University	研究テーマ Project Title	研究者 Researcher
3		Modeling the Suitable Habitat of Andaliman (Zanthoxylum acanthopodium) to Support Ecosystem Restoration and Climate Adaptation in North Sumatra (北スマトラにおける生態系回復と気候変動適応を支援するためのアンダリマン(香辛料の一種: Zanthoxylum acanthopodium)の適応生息地モデリング)	Lasriama Siahaan
4		Integrating Bamboo into Land Cover Classification: Remote Sensing Approach for Nature-Based Climate Adaptation in Bogor Regency (土地被覆分類への竹林の統合: ボゴール県における自然に基づく気候変動適応のためのリモートセンシング手法)	Fikri Sakti Firmansyah
5		Developing a Nature-based Bioenergy Landscape Restoration Model: Gamal based Agroforestry on Degraded Lands in Nusa Tenggara Timur (NTT) (自然に基づくバイオエネルギー景観回復モデルの開発: 東ヌサ・テンガラ州(NTT)の劣化した土地におけるガマル樹木を用いたアグロフォレストリー(樹木と農産物を混植する農法))	Tarisa Fadilah
6		Potential Risk Areas Mapping Based on InSAR and Nature-Based Solution Assessment of Landslide in Indonesia (インドネシアにおける地すべりに関するInSAR(衛星を用いた干渉法による解析手法)に基づく潜在リスク領域マッピングと自然に基づく解決策の評価)	Joko Widodo

<マレーシア>

No	大学名 University	研究テーマ Project Title	研究者 Researcher
1	サラワク大学 UNIVERSITI MALAYSIA SARAWAK	Performance Analysis of Thermoelectric Generators for Low-Grade Waste Heat Recovery Applications (食品廃棄物管理向上を目的とした太陽電池式有機廃棄物脱水機)	Siti Nor Ain Binti Musa
2		Synthesis of Fatty Acid Methyl Ester using Magnetic Biochar Catalyst from Raw and Waste Bamboo (生竹及び廃竹由来の磁性バイオチャール(生物資源由来の土壌添加物)触媒を用いた脂肪酸メチルエステルの合成)	Dr. Mohd Nurfirdaus bin Mohiddin
3		Low Energy Microwave Plasma Spray System for Sustainable Surface Engineering (持続可能な表面処理のための低エネルギーマイクロ波プラズマ溶射システム)	Dr. Norlida binti Jamil

4		Environmentally Sustainable Post-Processing of 3D-Printed Alloys: A Comparative Study of Dry Machining and Low-Speed Drilling (環境的に持続可能な3Dプリント合金の後処理：乾式加工と低速ドリリングの比較研究)	Dr. Mohd Affifudin bin Abdul Patar
5		Enhancing Dielectric Performance of Polypropylene/Ethylene-Propylene-Diene Monomer Blends Through Nanomagnesia as Recyclable Power Cable Insulation (再生可能な電力ケーブル絶縁体としてのナノマグネシアによるポリプロピレン/エチレン・プロピレン・ジエン単量体ブレンドの誘電特性の向上)	Ts. Dr. Mohd Ridhuan bin Mohd Sharip
6		Fabrication and Properties of Eco-Friendly Biocomposites for Sharp Medical Waste Containers (医療用鋭利廃棄物容器向け環境配慮型バイオ複合材料の製造と特性)	Dr. Ervina binti Junaidi

<スリランカ>

No	大学名 University	研究テーマ Project Title	研究者 Researcher
1	ワヤンバ大学 Wayamba University	Application of Recycled Anode Graphite for Lithium Recovery and Organic Vapor Sensing (リチウム回収および有機蒸気検知のための再生陽極黒鉛の応用)	Mr. L. P. C. Ruwanthilaka
2		Sustainable Magnetically Recoverable Biomass-based Active Carbon, nZVI Composite for PHC Remediation from Water (水中からの石油系炭化水素 (PHC) 浄化のための持続可能な磁気回収型バイオマス由来活性炭・nZVI 複合体)	Ms. D. G. P. H. Liyanage
3		Biochar-supported Low-Cost Fe-Oxide/g-C ₃ N ₄ Composite for Scalable and Sustainable Water Purification (バイオチャー支持型低コスト Fe 酸化物/g-C ₃ N ₄ 複合体による拡張性と持続可能性を備えた水浄化技術)	Mr. W. M. V. C. D. Wijethunga
4		《以下、部分支援対象プロジェクト》 A Comparative Study of ZnO-Enhanced Activated Carbon and Pure Activated Carbon from Nutmeg Shells for Enhanced VOC Gas Sensing (ナツメグ殻由来の ZnO 強化活性炭と純活性炭の VOC ガス検知性能比較研究)	Ms. P. M. D. Nethmini
5		Development of High-Performance Supercapacitor Electrodes from Sri Lankan Agri-cultural Waste	Mr. J. A. A. S. L. Amarasingha

		Using Green Activation and Graphene Oxide Hybridization (スリランカ産農業廃棄物を用いたグリーン活性化と酸化グラフェンハイブリッド化による高性能スーパーキャパシタ電極の開発)	
6		Development and Evaluation of Sea Mango (Cerbera odollam)-Derived Activated Carbon for Wastewater Treatment (廃水処理用シーマンゴー (Cerbera odollam) 由来活性炭の開発と評価)	Ms. N. M. Vithanage
7		Magnetic-Chelating-Biopolymer Modified Activated Carbon for Dye and Heavy Metal Removal (染料及び重金属除去のための磁気キレート化生体高分子修飾活性炭)	Mr. H. G. P. K. Jayalath
8		Waya Cottage Energizer: Sustainable Energy from Coconut Shells for Rural Empowerment (ワヤ・コテージ・エナジャイザー : 農村活性化のためのココナッツ殻由来持続可能エネルギー)	Mr. W. D. Y. K. Welivitiyage